



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 843 245 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.08.1998 Patentblatt 1998/33

(51) Int. Cl.⁶: G05D 1/08, B64G 1/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.05.1998 Patentblatt 1998/21

(21) Anmeldenummer: 97111822.9

(22) Anmeldetag: 11.07.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(30) Priorität: 15.11.1996 CH 2828/96

(71) Anmelder: Oerlikon-Contraves AG
8050 Zürich (CH)

(72) Erfinder: Kellermeier, Johann
85579 Neubiberg (DE)

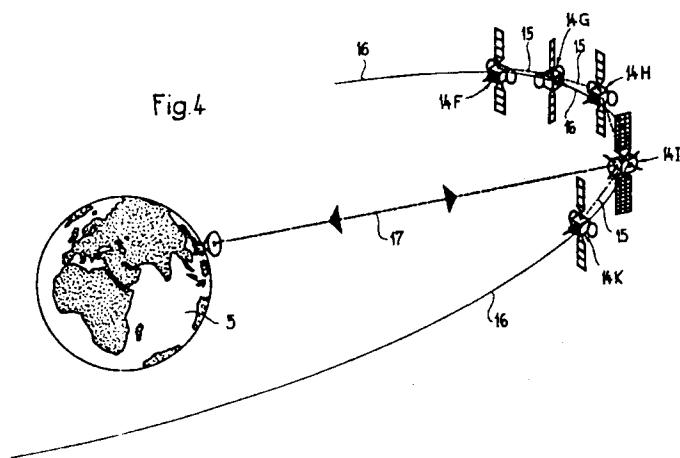
(74) Vertreter:
Hotz, Klaus, Dipl.-El.-Ing./ETH
Patentanwalt
c/o OK pat AG
Hinterbergstrasse 36
Postfach 5254
6330 Cham (CH)

(54) Verfahren und Anordnung zur Positionshaltung eines geostationären Satellitenschwärms unter Benutzung einer optischen Satellitenverbindung

(57) Bei der vorliegenden Erfindung handelt es sich um ein Verfahren und eine Anordnung zur Positionshaltung eines geostationären Satellitenschwärms unter Benutzung einer optischen Satellitenverbindung, gebildet aus einer Anzahl von Satelliten (14F - 14K), die sich in einem gemeinsamen, eingeschränkten Bereich, z.B. 0.1°, auf der geostationären Umlaufbahn befinden.

Dabei wird die Position des Satellitenschwärms durch den temporär ausgewählten Mastersatelliten (14J) bestimmt, der über eine Bodenstation (17) seine Korrekturanweisungen bezieht und dafür sorgt, dass solche Korrekturen bei den übrigen Satelliten des Schwärms simultan ausgeführt werden.

Fig.4





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 1822

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
A	EP 0 284 075 A (SELENIA SPAZIO SPA) 28.September 1988 * Spalte 7, Zeile 31 - Spalte 9, Zeile 46 * ---	1	G05D1/08 B64G1/10		
D,A	DE 42 43 395 A (DEUTSCHE FORSCH LUFT RAUMFAHRT) 24.Juni 1993 * das ganze Dokument *	1			
A	GB 2 288 038 A (FUJITSU LTD) 4.Oktober 1995 * Seite 6, Zeile 17 - Seite 13, Zeile 11 *	1			
A	WO 92 20576 A (BALL CORP) 26.November 1992 * Seite 12, Zeile 2 - Seite 14, Zeile 21 *	1			

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)					
G05D B64G					

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Präfer			
DEN HAAG	17.Juni 1998	Kelperis, K			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					